- **Les échanges gazeux chlorophylliens sont influencés par des :**

- Facteurs internes
- Facteurs Externes (**Concentration externe de CO2, Intensité lumineuse et Température).**

1er facteur : la concentration externe de CO2

Pour étudier l'effet de la concentration de co2, des plantes vertes ont été placées dans des milieux contenant du co2 à différentes concentrations. Le tableau montre les résultats

Concentration externe de co2 en ppm	300	800	1600	1800	2400
Co2 absorbé en ml/min	6	10	12	12.7	12.7

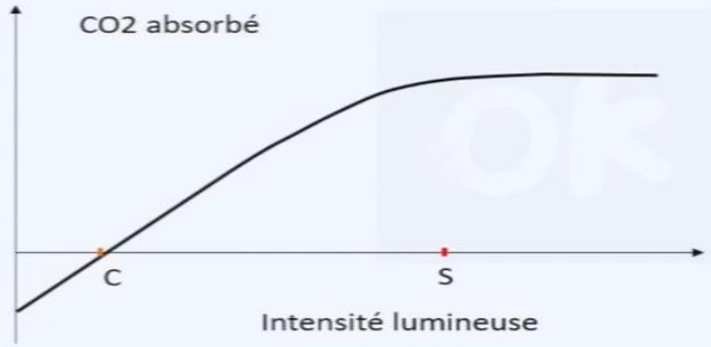
Questions

1. Tracer la courbe de variation de co2 absorbé en ml/min en fonction de la concentration externe de CO2 en ppm
2. Décrire cette courbe.
3. Expliquez ces résultats

2ème facteur : l'intensité lumineuse

On expose des plantes vertes pour un intensité lumineuse tout en fournissant suffisamment de CO2 et une chaleur adéquate.

Dans chaque lumière, on enregistre le volume de CO2 absorbé. La courbe montre les résultats obtenus.



Questions

1. Décrire la courbe

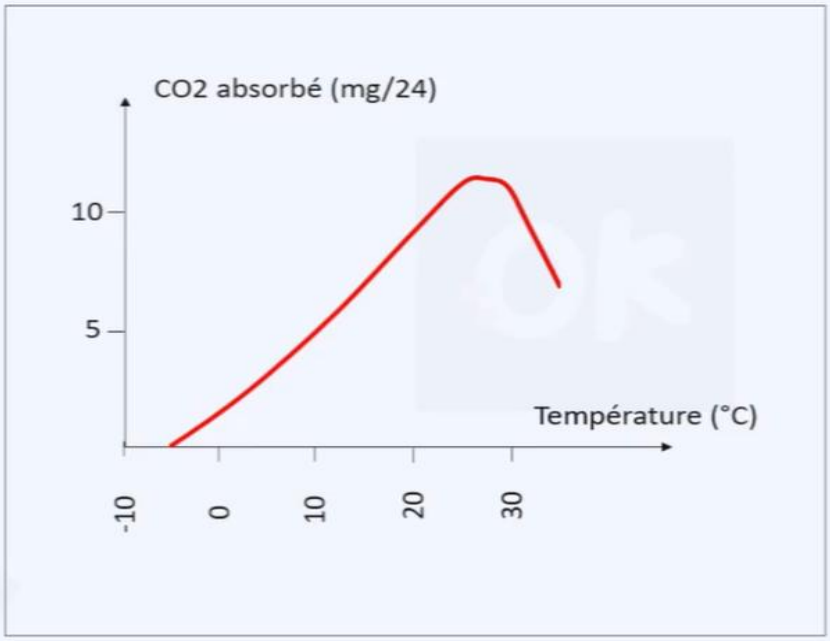
2. Que concluez-vous ?

C : point de compensation

S : Point de saturation

3ème facteur : la température

La mesure de l'évolution du volume de CO_2 absorbé en fonction de la température des plantes vertes dans des conditions d'éclairage et de concentration de CO_2 appropriées permet d'obtenir les résultats suivants.



Questions

1. Décrire la courbe
2. Que concluez-vous